

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO



COMUNE DI SAVIGLIANO

PROGETTO DEFINITIVO (art. 23 D.Lgs. 18/04/2016 n° 50)

SOSTITUZIONE TUBAZIONI SULLA RETE DI ACQUEDOTTO

Il Committente



SEDE LEGALE:
Piazza Dompé n. 3
12045 FOSSANO (CN)

SEDE OPERATIVA:
Via S. Carello n. 5
12038 SAVIGLIANO (CN)

Progettazione

STUDIO TECNICO APRILE ING. C. - GRASSERO ARCH. R.
Corso Mazzini n. 34
12037 SALUZZO (CN)
c.f./p.iva 03582310045

Revisione	Data	Motivo della modifica elaborato	ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI
0		Emissione per approvazione	

scala

elaborato

15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava euro (ventinove/60)	m3	29,60
Nr. 2 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) euro (ventitre/24)	m³	23,24
Nr. 3 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. euro (sei/58)	m³	6,58
Nr. 4 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (due/73)	m³	2,73
Nr. 5 07.A07.G05. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 euro (sette/18)	m	7,18
Nr. 6 07.P12.M05. 025	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 123 - 168 mm; diam. 125 euro (centonovanta/56)	cad	190,56
Nr. 7 Cart+fl 75	Cartella in polietilene a saldare De75 con apposita flangia in acciaio euro (ventiquattro/12)	cad	24,12
Nr. 8 07.A17.Q10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro (uno/01)	kg	1,01
Nr. 9 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro (sedici/48)	cad	16,48
Nr. 10 07.A14.N05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 euro (trentaquattro/94)	cad	34,94
Nr. 11 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 euro (ventinove/89)	cad	29,89
Nr. 12 07.A05.E05. 005	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure fino a 31x31 cm euro (trentasei/84)	cad	36,84
Nr. 13 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 euro (uno/34)	cad	1,34
Nr. 14 07.P21.V05. 010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 euro (due/25)	cad	2,25
Nr. 15 07.P21.V05. 015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200 euro (tre/27)	cad	3,27
Nr. 16 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro (tre/28)	kg	3,28
Nr. 17 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (quarantatre/37)	m²	43,37
Nr. 18 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (novantaotto/34)	m³	98,34
Nr. 19 Allacc 1"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm. euro (settecentoquindici/90)	cad	715,90
Nr. 20 Suppl L>4 m 1"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione dell'allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1" euro (sessantaquattro/87)	m	64,87
Nr. 21 Allacc 2"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm, saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata diam. 2", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 50 mm e 150 mm. euro (millesettantacinque/68)	cad	1'075,68
Nr. 22 Suppl L>4 m 2"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 2" euro (ottantaotto/57)	m	88,57
Nr. 23 07.A07.G05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 euro (cinque/74)	m	5,74
Nr. 24 07.A19.S05. 005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga euro (quattrocentoottantacinque/89)	cad	485,89
Nr. 25 07.A19.S25. 015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito euro (ottantatre/37)	cad	83,37
Nr. 26 Allacc 1" 1/2	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm. euro (settecentosessantauno/97)	cad	761,97
Nr. 27 Suppl L>4 m 1"1/2	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1"1/2 euro (sessantaotto/00)	m	68,00
Nr. 28 F/P pozz/ chius 50x50	Fornitura e posa di pozzetto e chiusino 50x50 euro (duecentoventi/44)	cad	220,44
Nr. 29 07.P06.G05. 130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con striscie blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 63 mm euro (tre/14)	m	3,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 31 Cart+fl 63	Cartella in polietilene a saldare De 63 con apposita flangia in acciaio euro (diciannove/26)	cad	19,26
Nr. 32 Manicotto 63	Manicotto in polietilene a saldare De 63 euro (otto/17)	cad	8,17
Nr. 33 07.P06.G05. 135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-130 2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 75 mm euro (quattro/40)	m	4,40
Nr. 34 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm euro (quattro/82)	m	4,82
Nr. 35 07.P12.M05. 005	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50 euro (centoventitre/21)	cad	123,21
Nr. 36 Tappo term. Pe De 63	Tappo terminale in polietilene a saldare De 63 euro (diciannove/89)	cad	19,89
Nr. 37 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 38 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 39 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese euro (nove/48)	m	9,48
Nr. 40 28.A05.E30. 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo euro (due/44)	m	2,44
Nr. 41 28.A05.E40. 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm euro (zero/20)	cad	0,20
Nr. 42 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/36)	cad	1,36
Nr. 43 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 44 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese euro (sei/77)	cad	6,77
Nr. 45 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 46 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg euro (uno/34)	cad	1,34
Nr. 47 28.A20.H05. 015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quindici/71)	cad	15,71
Nr. 48 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese euro (centoquarantaotto/01)	cad	148,01
Nr. 49 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (novantaotto/38)	cad	98,38
Nr. 50 01.A02.D00. 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m ² 10 euro (quattordici/76)	m ²	14,76
Nr. 51 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (undici/86)	m ³	11,86
Nr. 52 07.P12.M05. 020	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100 euro (centocinquantanove/13)	cad	159,13
Nr. 53 07.P12.M05. 015	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80 euro (centoquarantasette/57)	cad	147,57
Nr. 54 07.A14.N05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 euro (settantanove/31)	cad	79,31
Nr. 55 07.A07.G05. 025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 euro (otto/88)	m	8,88
Nr. 56 Flangia cieca DN 80	Piatto chiusure (flangia cieca) Piatto chiusura DN 80 euro (cinquantasette/41)	cad	57,41
Nr. 57 07.P19.T45.0 40	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150 euro (novantasette/25)	cad	97,25
Nr. 58 Riduzione 300x200	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200 euro (trecentosettanta/51)	cad	370,51
Nr. 59 07.P19.T35.0 75	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 euro (duecento/06)	cad	200,06
Nr. 60 07.P19.T35.0 30	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100 euro (ottantatre/14)	cad	83,14
Nr. 61 07.P21.V05. 025	Guarnizioni in gomma telata per DN 300 euro (sette/72)	cad	7,72
Nr. 62 07.P19.T45.0 35	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 euro (novantacinque/67)	cad	95,67
Nr. 63 07.P19.T50.0 25	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 200 euro (trecentonovantasette/70)	cad	397,70
Nr. 64	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
29.P15.A25. 010	(compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro (nove/00)	t	9,00
Nr. 65 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 66 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/55)	m³	8,55
Nr. 67 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² euro (zero/85)	m²	0,85
Nr. 68 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 euro (sei/65)	m²	6,65
Nr. 69 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compresi euro (sei/29)	m²	6,29
Nr. 70 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) euro (zero/47)	km	0,47
Nr. 71 07.A02.B10. 015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) euro (zero/63)	km	0,63
Nr. 72 08.P40.I33.0 20	Piatto chiusura (flangia cieca) Piatto chiusura DN 200 euro (quarantadue/05)	cad	42,05
Nr. 73 08.P40.I33.0 10	Piatto chiusura (flangia cieca) Piatto chiusura DN 125 euro (trentaquattro/03)	cad	34,03
Nr. 74 08.P40.I33.0 05	Piatto chiusura (flangia cieca) Piatto chiusura DN 100 euro (ventiquattro/01)	cad	24,01
Nr. 75 07.P12.M05. 045	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300 euro (seicentotrentadue/65)	cad	632,65
Nr. 76 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (venticinque/20)	m³	25,20
Nr. 77 28.A05.D05. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentoventisei/34)	cad	326,34
Nr. 78 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V euro (otto/58)	cad	8,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula euro (sessantatre/60)	cad	63,60
Nr. 80 04.P80.A01. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (undici/39)	cad	11,39
Nr. 81 04.P80.A02. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (dieci/81)	cad	10,81
Nr. 82 04.P80.A04. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (diciotto/25)	cad	18,25
Nr. 83 28.A20.B05. 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni euro (cinquantaquattro/16)	cad	54,16
Nr. 84 28.A20.B05. 010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo euro (tre/60)	cad	3,60
Nr. 85 F/P gr. contatore 1"	Fornitura e posa di gruppo contatore fino a 1" euro (centosettantadue/26)		172,26
Nr. 86 F/P gr. contat. 2"	Fornitura e posa di gruppo contatore da 2" euro (quattrocentoquaranta/57)	cad	440,57
Nr. 87 F/P di gr cont 1"1/2	Fornitura e posa di gruppo contatore da 1"1/2 euro (trecentoventiuno/04)	cad	321,04
Nr. 88 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggotamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m euro (diciannove/24)	m³	19,24
Nr. 89 07.P19.T35.0 60	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80 euro (centosettantasette/72)	cad	177,72
Nr. 90 07.P19.T10.0 25	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200 euro (centouno/06)	cad	101,06
Nr. 91 07.P19.T10.0 20	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 150 euro (sessantaotto/33)	cad	68,33
Nr. 92 07.P19.T10.0 15	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 100 euro (quarantaquattro/91)	cad	44,91
Nr. 93 01.A22.E05. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm euro (sei/00)	m ²	6,00
Nr. 94 09.P02.A80. 005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 euro (due/98)	kg	2,98
Nr. 95 07.P19.T35.0 65	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 euro (centosettantanove/61)	cad	179,61
Nr. 96 Attrav. canale	Attraversamento del canale confluyente nel canale Arciretto. F/O di sottopassaggio ricavato in "tubo guaina" di protezione della tubazione. euro (millesettecento/94)	cad	1'700,94
Nr. 97 Riduzione De 90-75	Riduzione in polietilene a saldare DN 90-75 euro (dieci/19)	cad	10,19
Nr. 98 07.P19.T05.0 15	Bout (imbocco flangiato) bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 100 euro (venticinque/34)	cad	25,34
Nr. 99 Riduzione 100-60	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x60 euro (quarantasei/33)	cad	46,33
Nr. 100 07.P19.T40.0 65	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 euro (centocinquantesette/66)	cad	157,66
Nr. 101 07.P19.T40.0 60	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80 euro (centocinquantaquattro/16)	cad	154,16
Nr. 102 07.P06.G05. 140	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-130 2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm euro (sei/39)	m	6,39
Nr. 103 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm euro (sei/21)	m	6,21
Nr. 104 07.P19.T40.0 55	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65 euro (centocinquantauno/32)	cad	151,32
Nr. 105 07.P19.T40.0 20	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65 euro (ottantauno/62)	cad	81,62
	Savigliano, 11/03/2019		
	Il Tecnico		

ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 Allacc 1"	<p>Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pié d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [07.A18.R03.005] Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condo ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 68.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(L) Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione cad</p> <p>(L) Curva ampio raggio acciaio zincato 1" cad</p> <p>(L) Raccordo in ghisa Pe maschio 1" cad</p> <p>(E) [07.P06.G05.255] SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm (qt=4/1,2573) m</p> <p>(L) Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diam. 1" cad</p> <p>(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (qt=1/1,2573) cad</p> <p>(E) [01.P04.A20.005] Mattoni semipieni 7X12X24 (qt=6/1,2573) cad</p> <p>(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... (qt=1/1,2573) cad</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2/1,2573) h</p>				
	Sommano euro			569,40	
	Spese Generali 14.30% * (569.40) euro			81,42	
	Sommano euro			650,82	
	Utili Impresa 10% * (650.82) euro			65,08	
	T O T A L E euro / cad			715,90	
Nr. 2 Allacc 1" 1/2	<p>Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pié d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [07.A18.R03.005] Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condo ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 68.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(L) Collare di presa 4"x1"1/2 completo di valvola di intercettazione cad</p> <p>(L) Curva ampio raggio acciaio zincato 1"1/2 cad</p> <p>(L) Raccordo in ghisa Pe maschio 1"1/2 cad</p> <p>(E) [07.P06.G05.265] SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm (qt=1/1,2573) m</p> <p>(L) Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 1"1/2 cad</p> <p>(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (qt=1/1,2573) cad</p> <p>(E) [01.P04.A20.005] Mattoni semipieni 7X12X24 (qt=6/1,2573) cad</p> <p>(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... (qt=1/1,2573) cad</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2/1,2573) h</p>				
	Sommano euro			606,04	
	Spese Generali 14.30% * (606.04) euro			86,66	
	Sommano euro			692,70	
	Utili Impresa 10% * (692.70) euro			69,27	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad			761,97	
Nr. 3 Allacc 2"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pié d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con strisce blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm, saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata diam. 2", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 50 mm e 150 mm. E L E M E N T I: (E) [07.A18.R03.010] Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condo ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 69.510%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) Collare di presa 4"x2" completo di valvola di intercettazione cad (L) Curva ampio raggio acciaio zincato 2" cad (L) Raccordo in ghisa Pe maschio 2" cad (E) [07.P06.G05.270] SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm (qt=4/1,2573) m (L) Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" cad (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (qt=1/1,2573) cad (E) [01.P04.A20.005] Mattoni semipieni 7X12X24 (qt=6/1,2573) cad (E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... (qt=1/1,2573) cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2/1,2573) h				
	Sommano euro			855,55	
	Spese Generali 14.30% * (855.55) euro			122,34	
	Sommano euro			977,89	
	Utili Impresa 10% * (977.89) euro			97,79	
	T O T A L E euro / cad			1 075,68	
Nr. 4 Attrav. canale	Attraversamento del canale confluyente nel canale Arciretto. F/O di sottopassaggio ricavato in "tubo guaina" di protezione della tubazione. E L E M E N T I: (E) [08.P40.I24.020] Curve a 2 bicchieri a 45° a giunto automatico rapido Curva 4 ... (qt=4,000/1,2573) cad (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=16,000/1,2573) h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=16,000/1,2573) h				
	Sommano euro			1 352,85	
	Spese Generali 14.30% * (1 352.85) euro			193,46	
	Sommano euro			1 546,31	
	Utili Impresa 10% * (1 546.31) euro			154,63	
	T O T A L E euro / cad			1 700,94	
Nr. 5 Cart+fl 63	Cartella in polietilene a saldare De 63 con apposita flangia in acciaio E L E M E N T I: (L) Cartella cad (L) Flangia per cartella cad				
	Sommano euro			15,32	
	Spese Generali 14.30% * (15.32) euro			2,19	
	Sommano euro			17,51	
	Utili Impresa 10% * (17.51) euro			1,75	
	T O T A L E euro / cad			19,26	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 Cart+fl 75	Cartella in polietilene a saldare De75 con apposita flangia in acciaio ELEMENTI: (L) Cartella cad (L) Flangia per cartella cad	1,000 1,000	5,90 13,29	5,90 13,29	
	Sommano euro			19,19	
	Spese Generali 14.30% * (19.19) euro			2,74	
	Sommano euro			21,93	
	Utili Impresa 10% * (21.93) euro			2,19	
	T O T A L E euro / cad			24,12	
Nr. 7 F/P di gr cont 1"1/2	Fornitura e posa di gruppo contatore da 1"1/2 ELEMENTI: (L) Curva 90° acciaio zincato 1"1/2 (gomito) cad (L) Valvola a sfera piombabile 1"1/2 cad (L) Valvola a sfera unidirezionale 1"1/2 cad (E) [07.P06.G05.265] SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm (qt=5/1,2573) m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2/1,2573) h	4,000 1,000 1,000 3,977 1,591	7,45 44,25 114,83 2,82 34,72	29,80 44,25 114,83 11,22 55,24	--- MDO
	Sommano euro			255,34	
	Spese Generali 14.30% * (255.34) euro			36,51	
	Sommano euro			291,85	
	Utili Impresa 10% * (291.85) euro			29,19	
	T O T A L E euro / cad			321,04	
Nr. 8 F/P gr. contat. 2"	Fornitura e posa di gruppo contatore da 2" ELEMENTI: (L) Curva 90° in acciaio zincato 2" (gomito) cad (L) Valvola a sfera piombabile 2" cad (L) Valvola a sfera unidirezionale 2" cad (E) [07.P06.G05.270] SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm (qt=5/1,2573) m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2/1,2573) h	4,000 1,000 1,000 3,977 1,591	8,76 69,35 173,16 4,43 34,72	35,04 69,35 173,16 17,62 55,24	--- MDO
	Sommano euro			350,41	
	Spese Generali 14.30% * (350.41) euro			50,11	
	Sommano euro			400,52	
	Utili Impresa 10% * (400.52) euro			40,05	
	T O T A L E euro / cad			440,57	
Nr. 9 F/P gr. contatore 1"	Fornitura e posa di gruppo contatore fino a 1" ELEMENTI: (L) Curva 90° in acciaio zincato 1" (gomito) cad (L) Valvola a sfera piombabile 1" cad (L) Valvola a sfera unidirezionale 1" cad (E) [07.P06.G05.255] SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm (qt=5/1,2573) m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2/1,2573) h	4,000 1,000 1,000 3,977 1,591	2,39 22,10 45,38 1,19 34,72	9,56 22,10 45,38 4,73 55,24	--- MDO
	Sommano euro			137,01	
	Spese Generali 14.30% * (137.01) euro			19,59	
	Sommano euro			156,60	
	Utili Impresa 10% * (156.60) euro			15,66	
	T O T A L E euro /			172,26	
Nr. 10 F/P pozz/ chius 50x50	Fornitura e posa di pozzetto e chiusino 50x50 ELEMENTI: (E) [08.P05.B03.020] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori sp ... (qt=1/1,2573) cad	0,795	20,46	16,27	---
	A R I P O R T A R E			16,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			16,27	
	(E) [01.P04.A60.010] Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina (qt=8/1,2573) cad	6,363	0,30	1,91	---
	(E) [01.A04.A20.005] Malta per murature (confezionata con m ³ 0,25 dicalce spenta, ... (qt=0,05/1,2573) di cui MDO= 47.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,040	125,10	5,00	---
	(L) Chiusino D400 in ghisa sferoidale 50x50 cm cad	1,000	104,90	104,90	
	(E) [01.P24.A28.005] Nolo di minescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... (qt=0,15/1,2573) di cui MDO= 73.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,119	49,02	5,83	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=1,5/1,2573) h	1,193	34,72	41,42	MDO
	Sommano euro			175,33	
	Spese Generali 14.30% * (175.33) euro			25,07	
	Sommano euro			200,40	
	Utili Impresa 10% * (200.40) euro			20,04	
	T O T A L E euro / cad			220,44	
Nr. 11 Flangia cieca DN 80	Piatto chiusure (flangia cieca) Piatto chiusura DN 80 E L E M E N T I: (L) Flangia cieca EN 1092 DN 80 PN16 cadauno	1,000	45,66	45,66	
	Sommano euro			45,66	
	Spese Generali 14.30% * (45.66) euro			6,53	
	Sommano euro			52,19	
	Utili Impresa 10% * (52.19) euro			5,22	
	T O T A L E euro / cad			57,41	
Nr. 12 Manicotto 63	Manicotto in polietilene a saldare De 63 E L E M E N T I: (L) Manicotto in polietilene a saldare De 63 cad	1,000	6,50	6,50	
	Sommano euro			6,50	
	Spese Generali 14.30% * (6.50) euro			0,93	
	Sommano euro			7,43	
	Utili Impresa 10% * (7.43) euro			0,74	
	T O T A L E euro / cad			8,17	
Nr. 13 Riduzione 300x200	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200 E L E M E N T I: (L) Riduzione 300-200 cadauno	1,000	294,69	294,69	
	Sommano euro			294,69	
	Spese Generali 14.30% * (294.69) euro			42,14	
	Sommano euro			336,83	
	Utili Impresa 10% * (336.83) euro			33,68	
	T O T A L E euro / cad			370,51	
Nr. 14 Riduzione De 90-75	Riduzione in polietilene a saldare DN 90-75 E L E M E N T I: (L) Riduzione DN 90-75 cad	1,000	8,10	8,10	
	Sommano euro			8,10	
	Spese Generali 14.30% * (8.10) euro			1,16	
	Sommano euro			9,26	
	Utili Impresa 10% * (9.26) euro			0,93	
	T O T A L E euro / cad			10,19	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 15 Suppl L>4 m 1"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione dell'allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1" E L E M E N T I: (E) [07.A18.R06.005] Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 61.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.A18.R39.005] Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa s ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.P06.G05.255] SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm (qt=1/1,2573) m (E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	0,795 0,795 0,795 0,795	44,36 17,31 1,19 2,03	35,27 13,76 0,95 1,61	--- --- --- ---
		Sommano euro		51,59	
		Spese Generali 14.30% * (51.59) euro		7,38	
		Sommano euro		58,97	
		Utili Impresa 10% * (58.97) euro		5,90	
		T O T A L E euro / m		64,87	
Nr. 16 Suppl L>4 m 1"1/2	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1"1/2 E L E M E N T I: (E) [07.A18.R06.005] Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 61.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.A18.R39.005] Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa s ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.P06.G05.265] SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm (qt=1/1,2573) m (E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	0,795 0,795 0,795 0,795	44,36 17,31 2,82 3,55	35,27 13,76 2,24 2,82	--- --- --- ---
		Sommano euro		54,09	
		Spese Generali 14.30% * (54.09) euro		7,73	
		Sommano euro		61,82	
		Utili Impresa 10% * (61.82) euro		6,18	
		T O T A L E euro / m		68,00	
Nr. 17 Suppl L>4 m 2"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 2" E L E M E N T I: (E) [07.A18.R06.010] Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 59.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.A18.R39.015] Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa s ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.P06.G05.270] SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm (qt=1/1,2573) m (E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... (qt=1/1,2573) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	0,795 0,795 0,795 0,795	57,79 22,86 4,43 3,55	45,94 18,17 3,52 2,82	--- --- --- ---
		Sommano euro		70,45	
		Spese Generali 14.30% * (70.45) euro		10,07	
		Sommano euro		80,52	
		Utili Impresa 10% * (80.52) euro		8,05	
		T O T A L E euro / m		88,57	
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 18 01.A04.A20. 005	Malta per murature (confezionata con m ³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia) Bastarda	euro / m ³		125,10	---
Nr. 19 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		34,72	MDO
Nr. 20 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	euro / h		28,89	MDO
Nr. 21 01.P04.A20. 005	Mattoni semipieni 7X12X24	euro / cad		0,15	---
Nr. 22 01.P04.A60. 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	euro / cad		0,30	---
Nr. 23 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	euro / h		49,02	---
Nr. 24 07.A09.I05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	euro / m		2,03	---
Nr. 25 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	euro / m		3,55	---
Nr. 26 07.A18.R03. 005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	euro / cad		473,58	---
Nr. 27 07.A18.R03. 010	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	euro / cad		695,74	---
Nr. 28 07.A18.R06. 005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	euro / m		44,36	---
Nr. 29 07.A18.R06. 010	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	euro / m		57,79	---
Nr. 30 07.A18.R39. 005	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	euro / m		17,31	---
Nr. 31 07.A18.R39. 015	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	euro / m		22,86	---
Nr. 32 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca	euro / cad		25,84	---
A R I P O R T A R E					

